

CALAMA / AD EL LOA - SCCF
LISTA DE COORDENADAS

PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	LATITUD	LONGITUD	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	LATITUD	LONGITUD
RW10	22°29'56,79" S	68°55'04,16" W	CF483	22°58'44,82" S	68°57'34,86" W
RW28	22°30'04,05" S	68°53'18,05" W	CF992	22°33'40,86" S	68°49'44,45" W
ARTOL	22°38'44,69" S	68°47'57,48" W	CF993	22°33'39,13" S	68°49'40,84" W
BODES	22°57'36,41" S	69°5'20,5" W	CF994	22°25'27,03" S	68°45'28,93" W
CEPAM	23°19'33" S	69°1'12" W	CF995	22°34'2,92" S	69°0'46,15" W
CF008	22°29'53,04" S	68°55'55,2" W	DETUK	22°37'18,09" S	69°11'36,18" W
CF034	22°30'18,56" S	68°49'45,52" W	GATOV	22°29'33,88" S	69°0'36,94" W
CF037	22°30'19,65" S	68°49'28,63" W	KONVO	22°30'30,51" S	68°46'48,36" W
CF046	22°30'23,5" S	68°48'30,56" W	LOGEM	22°29'34,78" S	69°0'24,73" W
CF061	22°29'30,08" S	69°1'31,85" W	MALPO	22°24'50,66" S	68°39'53,58" W
CF073	22°29'31,21" S	69°1'16,21" W	MARGU	23°21'8" S	68°50'28" W
CF084	22°30'34,23" S	68°45'52,91" W	PAMIK	22°30'1" S	68°52'36,98" W
CF086	22°30'34,61" S	68°45'47,61" W	SILUX	22°28'51,11" S	69°10'55,93" W
CF095	22°34'49,22" S	68°46'21,49" W	SIPOL	22°32'8,32" S	68°46'31,45" W
CF119	22°33'27,75" S	69°5'33,16" W	TATIO	22°48'18" S	69°40'32" W
CF122	22°30'56,69" S	68°40'22,79" W	TENOX	22°5'57,46" S	69°9'7,12" W
CF220	22°45'15,68" S	69°5'8,45" W	TONUL	22°41'9,74" S	69°6'38,98" W
CF246	22°46'8,3" S	69°7'20,23" W	UPUNA	22°36'51,18" S	68°40'50,94" W
CF250	22°49'18,2" S	68°48'51,07" W	VUDAP	23°8'38" S	68°48'18" W
CF314	22°24'3,02" S	68°50'47,64" W	VUREL	21°47'42" S	69°21'34" W
CF350	22°59'51,7" S	68°49'44,78" W			
CF388	22°14'15,96" S	68°56'17,63" W			
CF430	22°58'53,03" S	68°46'10,33" W			

CALAMA / AD EL LOA - SCCF STAR 3

PROCEDIMIENTOS DE LLEGADA RNAV / RNAV ARRIVAL PROCEDURES									
(Esta información complementa a las cartillas publicadas en la AIP Chile VOL II / This information complements the charts published in the AIP Chile VOL II)									
STAR 3 RWY 28 VUREL 2E									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	IF	VUREL	-	-	-	-	15000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	TENOX	-	154° (147,58)	21,56	RT	15000 FT+	-	
30	TF	CF388	-	131° (124,86)	14,5	-	14000 FT+	-	
40	TF	MALPO	-	131° (124,78)	18,5	-	13000 FT+	-	
STAR 3 RWY 28 TATIO 4A									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	IF	TATIO	-	-	-	-	13000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	TONUL	-	084° (077,31)	32,12	-	13000 FT+	-	
30	TF	UPUNA	-	086° (079,88)	24,25	-	13000 FT+	-	
STAR 3 RWY 28 MARGU 3A									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	IF	MARGU	-	-	-	-	FL190+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	CF430	-	017° (010,14)	22,53	-	17000 FT+	-	
30	TF	UPUNA	-	019° (012,64)	22,5	-	13000 FT+	-	

CALAMA / AD EL LOA - SCCF STAR 4

PROCEDIMIENTOS DE LLEGADA RNAV / RNAV ARRIVAL PROCEDURES									
(Esta información complementa a las cartillas publicadas en la AIP Chile VOL II / This information complements the charts published in the AIP Chile VOL II)									
STAR 4 RWY 10 VUREL 3F									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	IF	VUREL	-	-	-	-	15000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	TENOX	-	154° (147,58)	21,56	-	15000 FT+	-	
30	TF	SILUX	-	191° (184,21)	22,88	-	11500 FT+	-	
STAR 4 RWY 10 TATIO 3B									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	IF	TATIO	-	-	-	-	13000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	DEKUK	-	074° (067,81)	28,91	-	11500 FT+	-	
STAR 4 RWY 10 CEPAM 4B									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	IF	CEPAM	-	-	-	-	FL190+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	CF483	-	016° (009,15)	21	-	16000 FT+	-	
30	TF	DEKUK	-	335° (328,73)	24,99	-	11500 FT+	-	

CALAMA / AD EL LOA - SCCF SID 4

PROCEDIMIENTOS DE SALIDA RNAV / RNAV DEPARTURE PROCEDURES									
(Esta información complementa a las cartillas publicadas en la AIP Chile VOL II / This information complements the charts published in the AIP Chile VOL II)									
SID 4 RWY 10 MARGU 3J									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	CF	CF086	Y	101° (094,20)	6,97	-	10000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	CF350	-	194° (187,12)	29,41	RT	16000 FT+	-	
30	TF	MARGU	-	188° (181,80)	21,21	-	FL190+	-	
SID 4 RWY 28 CEPAM 4C									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	CF	CF061	-	281° (274,22)	6	-	9200 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	CF220	-	198° (191,99)	16,06	LT	13000 FT+	-	
30	TF	CEPAM	-	180° (173,94)	34,37	-	FL190+	-	

CALAMA / AD EL LOA - SCCF SID 5

PROCEDIMIENTOS DE SALIDA RNAV / RNAV DEPARTURE PROCEDURES									
(Esta información complementa a las cartillas publicadas en la AIP Chile VOL II / This information complements the charts published in the AIP Chile VOL II)									
SID 5 RWY 10 VUDAP 4B									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	CF	CF086	Y	101° (094,20)	6,97	-	10000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	VUDAP	-	190° (183,48)	37,99	RT	FL190+	-	
SID 5 RWY 10 TATIO 3N									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	CF	CF086	Y	101° (094,20)	6,97	-	10000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	TATIO	-	257° (250,59)	53,62	RT	13000 FT+	-	
SID 5 RWY 10 VUREL 3L									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	CF	CF086	Y	101° (094,20)	6,97	-	10000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	VUREL	-	328° (322,03)	54,11	LT	15000 FT+	-	

CALAMA / AD EL LOA - SCCF SID 6

PROCEDIMIENTOS DE SALIDA RNAV / RNAV DEPARTURE PROCEDURES									
(Esta información complementa a las cartillas publicadas en la AIP Chile VOL II / This information complements the charts published in the AIP Chile VOL II)									
SID 6 RWY 28 TATIO 3P									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	CF	GATOV	Y	281° (274,22)	5,15	-	9000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	TATIO	-	249° (243,05)	41,38	LT	13000 FT+	-	
SID 6 RWY 28 VUREL 3M									
NR SERIE	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VELOCIDAD	NAV
10	CF	GATOV	Y	281° (274,22)	5,15	-	9000 FT+	-	RNAV 1 ó RNP 1
20	TF	VUREL	-	341° (334,94)	46,03	RT	15000 FT+	-	

CALAMA / AD EL LOA - SCCF IAC 4

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN RNP / RNP APPROACH PROCEDURES												
(Esta información complementa a las cartillas publicadas en la AIP Chile VOL II / This information complements the charts published in the AIP Chile VOL II)												
IAC 4 RNP Y RWY 10 (LNAV only)												
NR SERIE	TRANS ID	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VEL	VPA	TCH	NAV
10		IF	(IF/IAF) SILUX	-	-	-	-	11500 FT+	-	-	-	1
20		TF	(FAF) GATOV	-	101° (094,31)	9,58	-	8900 FT+	-	-	-	1
30		TF	(MAPt) CF008	Y	101° (094,20)	4,36	-	7900 FT+	-	2,6°	50 FT	0,3
40		CA	-	-	101° (094,20)	-	-	7831 FT+	-	-	-	1
50		DF	(MAHF) SILUX	Y	-	-	LT	11500 FT+	-	-	-	1
60		HM	(MAHF) SILUX	Y	101° (094,31)	4	RT	11500 FT+	-	-	-	1
10	DETUK	IF	(IAF) DETUK	-	-	-	-	11500 FT+	-	-	-	1
20	DETUK	TF	(IF/IAF) SILUX	-	011° (004,22)	8,44	-	11500 FT+	-	-	-	1

CALAMA / AD EL LOA - SCCF IAC 5

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN RNP / RNP APPROACH PROCEDURES												
(Esta información complementa a las cartillas publicadas en la AIP Chile VOL II / This information complements the charts published in the AIP Chile VOL II)												
IAC 5 RNP Y RWY 28 (LNAV only)												
NR SERIE	TRANS ID	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VEL	VPA	TCH	NAV
10		IF	(IF/IAF) CF122	-	-	-	-	11500 FT+	-	-	-	1
20		TF	(FAF) KONVO	-	281° (274,16)	5,97	-	9600 FT+	-	-	-	1
21		TF	(SDF) CF046	-	281° (274,22)	1,58	-	9100 FT+	-	3,0°	-	0,3
22		TF	(SDF) CF034	-	281° (274,05)	1,16	-	8720 FT+	-	3,0°	-	0,3
30		TF	(MAPt) RW28	Y	281° (274,19)	3,29	-	8200 FT+	-	3,0°	50 FT	0,3
40		CA	-	-	281° (274,19)	16,37	-	11500 FT+	-	-	-	1
50		DF	(MAHF) SILUX	Y	-	-	-	11500 FT+	-	-	-	1
60		HM	(MAHF) SILUX	Y	101° (094,19)	4	RT	11500 FT+	-	-	-	1
10	UPUNA	IF	(IAF) UPUNA	-	-	-	-	13000 FT+	210 KIAS	-	-	1
20	UPUNA	TF	(IF/IAF) CF122	-	011° (004,22)	5,9	-	11500 FT+	-	-	-	1
10	MALPO	IF	(IAF) MALPO	-	-	-	-	13000 FT+	210 KIAS	-	-	1
20	MALPO	TF	(IF/IAF) CF122	-	191° (184,24)	6,1	-	11500 FT+	-	-	-	1

CALAMA / AD EL LOA - SCCF IAC 6

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN RNP / RNP APPROACH PROCEDURES													
(Esta información complementa a las cartillas publicadas en la AIP Chile VOL II / This information complements the charts published in the AIP Chile VOL II)													
IAC 6 RNP Z RWY 10 (AR)													
NR SERIE	TRANS ID	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	ARC CENTER	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VEL	VPA	TCH	NAV
10		IF	(IAF) CEPAM	-	-	-	-	-	FL190+	-	-	-	1
11		TF	BODES	-	-	356° (350,09)	22,2	-	14000 FT+	-	-	-	0,3
12		TF	CF246	-	-	357° (350,83)	11,58	-	12000 FT+	-	-	-	0,3
13		TF	(IF) TONUL	-	-	014° (007,31)	5	-	11500 FT+	-	-	-	0,3
14		TF	CF119	-	-	014° (007,54)	7,74	-	10800 FT+	-210 KIAS	-	-	0,3
20		RF	(FAP) LOGEM	-	CF995	-	6,76	RT	8900 FT+	-	-	-	0,3
30		TF	(MAPt) RW10	Y	-	101° (094,24)	4,96	-	7480 FT+	-	2,7°	49 FT	0,3/0,15
40		TF	CF084	-	-	101° (094,22)	8,53	-	-	-	-	-	1
50		RF	CF314	-	CF994	-	23,07	LT	-	-	-	-	1
60		TF	PAMIK	Y	-	202° (195,84)	6,18	-	11500 FT+	-	-	-	1
70		HM	PAMIK	Y	-	081° (074,22)	6	-	11500 FT+	-	-	-	1

CALAMA / AD EL LOA - SCCF IAC 7

PROCEDIMIENTOS DE APROXIMACIÓN RNP / RNP APPROACH PROCEDURES													
(Esta información complementa a las cartillas publicadas en la AIP Chile VOL II / This information complements the charts published in the AIP Chile VOL II)													
IAC 7 RNP Z RWY 28 (AR)													
NR SERIE	TRANS ID	PATH TERM	PUNTO DE RECORRIDO (WPT)	FO	ARC CENTER	COURSE/TRACK °M/T	DIST (NM)	TURN	ALTITUD	REST VEL	VPA	TCH	NAV
10		IF	(IAF) MARGU	-	-	-	-	-	FL190+	-	-	-	1
11		TF	CF350	-	-	008° (001,81)	21,21	-	15000 FT+	-	-	-	0,3
12		TF	CF250	-	-	011° (004,49)	10,56	-	13500 FT+	-	-	-	0,3
13		TF	(IF) ARTOL	-	-	011° (004,49)	10,56	-	11500 FT+	-	-	-	0,3
14		TF	CF095	-	-	027° (020,74)	4,18	-	10700 FT+	-180 KIAS	-	-	0,3
20		RF	(FAP) SIPOL	-	CF993	-	2,8	-	9900 FT+	-	-	-	0,3
25		RF	(SDF) CF037	-	CF992	-	3,42	-	8815 FT+	-	3,0°	-	0,1/0,15/0,3
30		TF	(MAPt) RW28	Y	-	281° (274,18)	3,55	-	7681 FT+	-	3,0°	50 FT	0,1/0,15/0,3
40		TF	CF073	-	-	281° (274,19)	7,4	-	-	-	-	-	1
50		TF	SILUX	Y	-	281° (274,23)	8,97	-	11500 FT+	-	-	-	1
60		HM	SILUX	Y	-	101° (094,23)	6	-	11500 FT+	-	-	-	1